

ANZEIGER FÜR SCHÄDLINGSKUNDE PFLANZENSCHUTZ UMWELTSCHUTZ

vereinigt mit

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

Begründet von Prof. Dr. med. et phil. Dr. h. c. Dr. h. c. K. ESCHERICH und Prof. Dr. F. STELLWAAG

HERAUSGEBERGEMEINSCHAFT

Prof. Dr. S. BOMBOSCH, Göttingen · Prof. Dr. R. HEITEFUSS, Göttingen · Prof. Dr. B. HEYDEMANN, Kiel

Reg.-Dir. a. D. Dr. E. LEIB, Bad Dürkheim · Prof. Dr. H. Z. LEVINSON, Seewiesen

Prof. Dr. H. SCHMUTTERER, Gießen · Prof. Dr. F. SCHÖNBECK, Hann.

Prof. Dr. F. SCHÜTTE, Kiel · Prof. Dr. W. SCHWENKE, München · Prof. Dr. H. WEIDNER, Hamburg

SCHRIFTFÜHRUNG

Prof. Dr. W. SCHWENKE

58. Jahrgang

1. Januar bis 31. Dezember 1985

Mit 42 Abbildungen und 53 Tabellen



1985

VERLAG PAUL PAREY · BERLIN UND HAMBURG

Inhaltsverzeichnis zum 58. Jahrgang

Originalaufsätze

BÄUMLER, W.: Über die Wirksamkeit verschiedener Anti-koagulantien gegen schädliche Nagetiere	90
BAZLUL HUQ, S.: Über <i>Eudorylas subterminalis</i> Coll. (Dipt., Pipunculidae) als Parasit bei Cicadellidae (Homopt.) in West-Berlin	147
BEHRENTZ, W., ELBERT, A.: Cyfluthrin und Fenfluthrin, zwei neue Pyrethroide zur Bekämpfung von Hygieneschädlingen	30
FARAQ, A. I., DARWISH, E. T. E., HEGAB, A. M.: Zur Wirkung von Precocen 2 und Fenarimol auf die Kohl- blattlaus, <i>Brevicoryne brassicae</i> (L.) und ihren Parasitoiden, <i>Diaeretiella rapae</i> (M'Intosh)	149
GRUPPE, A.: Beobachtungen zur Entwicklung der Frühjahrspopulationen von <i>Metopolophium dirhodum</i> (Wlk.) auf dem Winterwirt	51
HELLRIGL, K.: Über Borkenkäfer (Col., Scolytidae) in Zweigen der Zirbe (<i>Pinus cembra</i>) in Südtirol	108
HELLRIGL, K.: Über Parasitierung und Farbformen des Lärchenbockes <i>Tetropium gabrieli</i> Weise (Col., Cerambycidae) in Südtirol	88
HELLRIGL, K., SCHWENKE, W.: Begleitinsekten in Buchdrucker-Pheromonfallen in Südtirol	47
HOFFMANN, M.: Zur Ansiedlung der Bismarcke, <i>Ondatra zibethica</i> (L.) in Südamerika	93
HOFFMANN, M.: Über die Verbreitung der Bismarcke, <i>Ondatra zibethica</i> (L.) durch Meeresströmungen unter besonderer Berücksichtigung der Insel Rügen	110
HOLZSCHUH, C.: Über ein Massenaufreten des Eichen- erdflohs im Marchfeld, Niederösterreich	145
IGLISCH, I., HOLLERBACH, D.: Erhaltungszucht mit Überschuss von <i>Musca domestica</i> L. (Dipt., Muscidae)	81
IGLISCH, I., RÖSSING, M.: Erhaltungszucht mit Überschuss von <i>Neosciara modesta</i> Staeg. (Dipt., Lycoriidae)	105
KRAUSE, G.: Beobachtungen über Nebenfänge von Pheromonfallen im Obstbau	68
MOREIRA, I., BÄUMLER, W., VINHAS, A.-M., GRILO, C.: Bekämpfungsversuche gegen die Kleinvühlmäuse <i>Microtus lusitanicus</i> (Gerbe) und <i>M. duodecimcostatus</i> (Sel.-Long.) in Obstkulturen	126
MÜLLER, St., OHNESORG, B.: Verwendung markierter Schnecken zur Populationsdichteabschätzung und zum Studium des Migrationsverhaltens von <i>Arion</i> sp.	123
NARAYAN SINGH, R., KRISHNA, S. S.: Zur Wirkung der Partikelgröße der Imaginalnahrung auf die Eizahl von <i>Tribolium castaneum</i> (Hbst.) (Col., Tenebrionidae)	17
REICHMUTH, Ch.: Zur Wirkung zeitlich nicht konstanter pH-Konzentrationen auf den Kornkäfer <i>Sitophilus granarius</i> (L.) (Col., Curculionidae)	10
RÜHM, W., PEGEL, M.: Die Oberflächenstruktur der Substrate und deren Einfluß auf die Besiedlung durch präimaginale Stadien der Kriebelmücken (Simuliidae, Dipt.)	86
RÜHM, W., PEGEL, M.: Zur Methode des Einsatzes künstlicher Substrate zum Nachweis der Wieder- und Neubesiedlung eines Fließgewässers durch Kriebelmücken (Simuliidae, Dipt.)	55
SCHMIDT, M.: Über Versuche zur Fütterung der Kahlrückigen Waldameise (<i>Formica polyctena</i> F., Hym., Formicidae) mit den behaarten Raupen von <i>Orgyia antiqua</i> L. (Lep., Lymantriidae)	70
SCHNEIDER, I.: <i>Gnathotrichus materiarius</i> Fitch. (Col., Scolytidae) in Pheromonfallen von <i>Ips cembrae</i> (Heer) (Col., Scolytidae), ein neuer Fundort für Nordwestdeutschland	50
SCHOFF, A.: Zum Einfluß der Photoperiode auf die Entwicklung und Kälteresistenz des Buchdruckers, <i>Ips typographus</i> L. (Col., Scolytidae)	73
SHAZALI, M. E. H.: Intraspezifische Konkurrenz und Nachkommenproduktion bei <i>Sitophilus oryzae</i> (L.) (Col.) und <i>Sitotroga cerealella</i> (Ol.) (Lepid.) in Sorghum-Körnern	121
SKATULLA, U.: Untersuchungen zur Wirkung eines Kernpolyeder-Virus aus <i>Leucoma salicis</i> L. (Lep., Lymntriidae) auf einige Lymantriiden-Arten	41
STAHL, E., RAU, G.: Neues Verfahren zur Entwesung ...	133
TSCHARNTKE, T., RÜHM, W.: Zur Verbreitung und Lebensweise der Genetzten Gespinstblattwespe, <i>Caenolyda reticulata</i> (Linnaeus 1758) (Hym., Pamphiliidae) ...	35
WEIDNER, H.: Die Sattelmücke, <i>Haplodiplosis equestris</i> (Wagner 1871), ein Gersten- und Weizenschädling in Nordost-Bayern in den Jahren 1692 und 1693 (Dipt., Cecidomyiidae)	65
WEIDNER, H.: Volksinsektenkunde von Nordost-Bayern: Einige Methoden und Mittel zur Bekämpfung von Haus- und Gesundheitsschädlingen	25
WIRTZ, H.-P.: Nahrungsaufnahme und Natalität bei palaearktischen Simuliiden (Diptera). 1. Blutfütterung von <i>Boopthora erythrocephala</i> De Geer 1776 und <i>Wilhelmia lineata</i> Meigen 1804 am Kaninchen	1

Rundschau

Ackerwildkräuter, Erhaltung	19
Alternative Ernährung	138
Beran, F., in memoriam	77
Bewuchs an Wasserläufen	139
Biologische Bekämpfung des Maiszünslers	60
Biologische Farnbekämpfung	60
Biomonitoring	60
Bodenschutz	153
Brachland als Lebensraum	140
Dimilin gegen Hausbock	61
Dosse, G., 80 Jahre	37
Düngemittel, Verbrauch	138
Düngung und Ernährung	18
EPPO/OEPP-Berichte XVII, 1	57
EPPO/OEPP-Berichte XVII, 2	75
EPPO/OEPP-Berichte XVII, 3	97
EPPO/OEPP-Berichte XVII, 4	98
EPPO/OEPP-Berichte XVII, 5	114
EPPO/OEPP-Berichte XVII, 6	115
EPPO/OEPP-Berichte XVII, 7	137
EPPO/OEPP-Berichte XVII, 8	152
Feuerdorn, neue Miniermotte	118
Francke-Groschmann, H., 85 Jahre	56
Fruchtfolge und Unkrautbekämpfung	38
Genbank für Wildpflanzen	154
Graskarpfen	138
Greifvogelschutz	60
Hohe Auszeichnung (G. Schuhmann, H. G. Pag)	153

Hopfen, Pflanzenschutz	138	Schwerdtfeger, F., 80 Jahre	56
Immissionen, Forschungsvorhaben	19	Schwermetallbelastung der Umwelt	140
Insektizide im Kohlanbau	155	Simuliiden-Symposium	100
Kartoffelkäfer, biologische Bekämpfung	118	Stickstoffdüngung	139
Kleinste Krankheitserreger	20	Straßenbäume	155
Köderkästen gegen Schermäuse	139	Straßenrandhecken	140
Kohlschädlinge, kritische Zahlen	117	Termitenhügel, in Mythologie und Kult	116
Lärchensterben nach Raupenfraß	18	Tollwut, AID-Heft	19
Lebendfalle für Mäuse und Ratten	136	Waldarbeit, Arbeitsschäden	60
Lehrstuhl für Tierschutz (England)	140	Waldbäume, Feinwurzelstruktur	138
Maiszünsler, biologische Bekämpfung	139	Waldfläche pro Erdbewohner	38
Mathys, G., Gen. Direktor der EPPO, 65 Jahre	36	Waldschäden durch Fäulepilze	155
Mineraldünger, Aufwand	60	Waldschäden in Großbritannien	140
Nitratbelastung der Umwelt	140	Waldschäden nicht gleich Holzschäden	18
Pflanzenschutzmittel, Übersicht	139	Waldschäden, Testverfahren	117
Phytomedizinische Zeitschriften	118	Waldschäden und Feinwurzeln	60
Regenwald, Abnahme	38	Wasserverbrauch	60
Regenwürmer, Kriterium für Umweltschadstoffe	118	Wattenmeer, bedrohter Tierbestand	19
Regenwürmer, bodenbiologische Bedeutung	18	Wein, Stiellähme	59
Regenwürmer, als Testobjekt für Pestizide	20	Wildkräuter an Straßenrändern	18
Resistenzucht bei Bäumen	18	Wildkräuter und Ernteverluste	118
Resistenzucht bei Kartoffeln	139	Wildkräuter, Schonung	139
Rhododendron, neuer Pilz	59	Waldschäden, AID-Heft	38
Schachtelhalmbrühe ohne Wirkung	20	Waldschäden im Walde	19
Scharka-Krankheit der Pflaume	154	Waldschäden, Vermeidung	139
Schorffreie Apfelsorten	117	Zystennematoden bei Getreide und Gräsern	118

Dissertationen und Diplomarbeiten

BATTA, Y.: Relationship between <i>Bemisia tabaci</i> and <i>Eretmocerus mundus</i> (M. Sc.)	101	PIETSCH, E.: Zur Biologie von <i>Rhynchosporium secalis</i> , der Pathotypensituation und des Resistenzverhaltens deutscher Wintergerstesorten (Diss.)	156
BECK, K.: Über <i>Spodoptera frugiperda</i> auf Mais in Nicaragua (Dipl.)	78	PLATTEDER, W.: Zur Mikrobiologie und Pathogenität von <i>Beauveria bassiana</i> (Dipl.)	102
ECKHARDT, H.-K.: Biologische Testverfahren für Simulatoren von Epidemien (Diss.)	61	PLUMHOFF, D.: Zur Wirkungsweise von Polyoxin A bei Homopteren, Coleopteren und Lepidopteren (Diss.)	156
FEUERHAKE, K.: Zur Gewinnung und Formulierung von Sameninhaltsstoffen des Niembaumes im Hinblick auf ihre Verwendung in Entwicklungsländern (Diss.)	141	RAPP, G.: Zum Auftreten der Weißen Fliege <i>Bemisia tabaci</i> an Frühjahrskulturen in der Türkei und zur räumlichen Verteilung in Baumwolle (Dipl.)	79
GRAJNERT, T.: Untersuchungen an Gewöllen von Waldkäuzen (<i>Strix aluco</i> L.) aus dem Düsseldorfer Stadtwald (Dipl.)	38	SACHSE, J.: Freiland- und Laborversuche mit Diflubenzuron, BAY SIR 8514 und CME 134 zur Bekämpfung des Traubenwicklers <i>Eupoecilia ambiguella</i> (Dipl.)	79
GRIES, O.: Zur Dispersion des Buchdruckers, <i>Ips typographus</i> L. (Diss.)	39	SCHÄFER, H. R.: Ethophysiologische Untersuchungen zur visuellen Orientierung von <i>Pityogenes chalcographus</i> (Col., Scolytidae) (Diss.)	119
HEYNEN, C.: Untersuchungen zum Einfluß von Dimilin auf zwei Wirt-Parasit-Systeme (Diss.)	61	SCHANNE, C. M.: Zur Wirkung von Niemsamenextrakten und Metopren auf <i>Epilachna varivestis</i> (Dipl.)	156
JOHANN, M.: Zur Primär- und Sekundäranlockung des Buchdruckers, <i>Ips typographus</i> (Diss.)	101	SCHMITZ, W. H.: Untersuchungen zur Epidemiologie der Monilia-Fruchtfäule des Kakao (Diss.)	102
KLIPSTEIN, E.-L.: Rassendifferenzierung beim Kupferstecher, <i>Pityogenes chalcographus</i> (Diss.)	62	TERHOVEN, G.: Zur Wirkung von <i>Ajuga</i> -Extrakten auf div. Insekten (Diss.)	157
LANGE, W.: Zur Synergisierung und Beständigkeit von Niemsamenextrakten (Diss.)	142	VON DER HEYDE, J.: Zur Wirkung von Niem auf Reiszikaden unter Labor- und Freilandbedingungen (Diss.)	140
LÄUFER, H.: Über den Bandwurmbefall beim Wildkaninchen, <i>Oryctolagus cuniculus</i> (Dipl.)	39	WIENER, G.: Nebenwirkungen einer Maiszünsler-Frühbekämpfung mit Deltamethrin in Mais auf Blattläuse und ihre natürlichen Gegenspieler (Dipl.)	79
OCHSE, L.: Zur Wirkung von Rohextrakten aus Niem-Samen auf die Baumwollwanze, <i>Dysdercus fasciatus</i> (Dipl.)	62		

Buchbesprechungen

BAKER, R. B.: Migration	21	BOULARD, C. et al.: Warble fly control in Europe	23
BBA-Mitt.: 44. Pflanzenschutz-Tagung in Gießen	39	Bundesminist.: Pflanzenschutzmittel im Boden	120
BBA-Mitt.: Integrierter Pflanzenschutz im Ackerbau	64	CAVALLORO, R. (ed.): Fruit flies	102
BBA-Mitt.: Katalog der BBA-Bibliothek	157	CHINERY, M.: Insekten Mitteleuropas	21
BBA-Mitt.: Nematodenforschung	142	CRANE, E. et al.: Pollination	103
BEWLEY, J. D. et al.: Seeds, Physiol., Biochem.	22	DFG: Das Nitrosaminproblem	103
BIRGE, E. A.: Bakterien- und Phagen-genetik	143	DFG: Datensammlung zur Toxikologie der Herbizide	23
BÖHMER, B.: Pflanzenschutz im Zierpflanzenbau	120	DFG: Rückstände in Lebensmitteln	23

DFG: Rückstandsanalytik	23	KREBS, J. R. et al.: Verhaltensökologie	64
DFG: Toxikologie der Herbizide	104	KRÖBER, H.: <i>Phytophthora</i> und <i>Pythium</i>	119
DÖRFLER, H.-P. et al.: Heilpflanzen	143	LANGERFELD, E.: <i>Synchytrium endobioticum</i>	22
EBING, W.: Gaschromatografie	80	MERIAN, E. (ed.): Metalle in der Umwelt	143
EISENBEIS, G.: Biologie der Bodenarthropoden	80	MÜHLE, E. et al.: Praktikum d. Kulturpflanzen-schädlinge	80
FEST, C. et al.: Organophosphorus Pesticides	63	NACHTIGALL, W.: Biona Report, Vogelflug	158
FRANKE, G. et al.: Nutzpflanzen der Tropen		NEUMANN, V.: Der Heldbock	158
Bd. II: Getreide, Obst, Faserpflanzen	40	OTT, J. A. et al.: Evolution, Ordnung und Erkenntnis	120
Bd. III: Pflanzenzüchtung	40	PERKOW, W.: Wirksubstanzen der Pestizide	64
GEORGI, H.-W. et al.: Deposition v. Luftverunreinigungen	21	PREUSCHEN, G. et al.: Gründüngung	104
GÖSSWALD, K.: Leben der Ameisen	158	REINHARDT, R.: Landkärtchenfalter	63
GROSSER, D.: Bau- und Werkholzschädlinge	143	REMMERT, H.: Ökologie, Lehrbuch	144
HAU, B.: Epidemiologische Simulation	104	RESIDUE-REVIEWS, Vol. 91	63
HEINZE, K. (ed.): Leitfaden der Schädlingsbekämpfung		RESIDUE-REVIEWS, Vol. 92	63
Bd. III: Ackerbau	103	RESIDUE-REVIEWS, Vol. 93	63
Bd. IV: Vorratsschutz	103	SEIDEL, D. et al.: Pflanzenschutz und Produktion	103
HENTSCHEL, E. et al.: Zoologisches Wörterbuch	120	SELLENSCHLO, U. et al.: Erzwespen Mitteleuropas	22
HORZINEK, M. C.: Allgemeine Virologie	142	SY, M.: Ungeziefer im Haus	22
IMMELMANN, K.: Wörterbuch der Verhaltensforschung	21	UNI-BIBL. ERLANGEN: Katalog Umweltforschung	144
KLAUSNITZER, B.: Käfer im und am Wasser	157	WELZ, B.: Atomabsorptionsspektrometrie	103
KLOEHN et al.: Einrichtung von Biotopen	21	WELZ, B. (ed.): Atomspektrometrie	144
KÖHLER, W. et al.: Biometrie	143	WETZEL, T.: Diagnosemethoden im Pflanzenschutz	158

Industrieberichte

Blattdünger	158	Osmocote, Dünger	40
Ekamet, Insektizid	159	Osmocote plus	159
Epson, Düngungs-Computer	24	Racumin, Rattenköder	24
Gelbtafeln zum Auswechseln	144	Solfac, Insektizid	40
Heizmaterial aus Pflanzenabfällen	159	Sportak — Symposium	159
Ökotau, Winterstreumittel	40	Whatman HPLC — Säulen	159

Mitteilungen

3. Europäischer Kongreß für Entomologie	160	Abwasserbiologischer Kurs, März 1985	24
5. Internat. Recycling Congress	160	Abwasserbiologischer Kurs, Oktober 1985	104
9. Weltforstkongreß	24	VDI-Kommission, Tagung (Luftreinhal-tung)	24

Namen- und Sachverzeichnis

Abwasserbiologie 24, 104	<i>Apion flavipes</i> 147	BBA-Bibliothek, Katalog 157
<i>Acantholyda</i> spp. 35	<i>Apis mellifera</i> 47, 69	Beck, K. 78
ACTA 99	<i>Apodemus</i> spp. 39	Begasung 10, 57, 133, 137
<i>Adalia bipustulata</i> 147	<i>Aradus betulinus</i> 49	Behrenz, W. 30
Addison, J. B. 63	<i>Araschnia levana</i> 63	<i>Bemisia tabaci</i> 79, 101
<i>Adoxophyes reticulana</i> 68	Arbeitsschäden 60	Benomyl 63
<i>Aedes aegypti</i> 32	<i>Arion</i> spp. 123	Beran, F. 36, 77
<i>Aelia</i> spp. 115	<i>Arthaldeus pascuellus</i> 148	Bernath, K. 104
Aeschlimann, J. P. 57	<i>Arvicola terrestris</i> 39, 139	Bestäubung 103
Äthylenoxid 133	Arvicolidae 38	Bewley, J. D. 22
<i>Agelastica alni</i> 102	<i>Athalia rosae</i> 64	Bibliografie Umweltschutz 144
Agrarmeteorologie 99	Atomspektrometrie 103, 144	Biddinger, G. R. 63
<i>Agrilus grammis</i> 147	<i>Aumauromyza maculosa</i> 137	<i>Billaea triangulifera</i> 88
Akarizide 64, 99, 139	Azadirachtin s. Neem	Biologische Bekämpfung
Alternative Ernährung 138		mit <i>Bacillus</i> 101, 118
<i>Andrena</i> spp. 49		mit Raupen geg. Farn 60
Anobiidae 48	<i>Bacillus thuringiensis</i> 101, 118	mit <i>Trichogramma</i> 60, 139
<i>Anobium punctatum</i> 147	Bäumler, W. 90, 126, 136	mit Viren 41
<i>Anthaxia</i> spp. 48	Baker, R. B. 21	Biologische Mittelprüfung 99
Antikoagulantien 90, 127	Bakteriengenetik 143	Biometrie 143
<i>Apanteles</i> sp. 61	Batta, Y. 101	Biomonitoring 60
Apfelschorf 117	Bauholzschädlinge 143	Biotechnische Bekämpfung
<i>Aphis fabae</i> 116, 156	Bazlul Huq, S. 147	mit Dimilin 61, 79
<i>Apion cracca</i> 147	<i>Beauveria bassiana</i> 102, 147	mit Hormonoiden 142, 156

- mit Pheromonfallen 39, 47, 59, 68, 101
mit Repellentien 62, 64, 140, 142
- Biotope, Einrichtung 21
- Birge, E. A. 143
- Black, M. 22
- Blatta orientalis* 27, 33
- Blattaria 22
- Blattdünger 158
- Blattella germanica* 27, 32
- Blausäure 133
- Blutsauger 1, 22
- Bochow, H. 103
- Bodenbearbeitung 19
- Bodenentseuchung 98
- Bodenfauna 18, 20, 80, 97
- Bodenschutz 153
- Böhmer, B. 120
- Bombus* spp. 49
- Boophthora erythrocephala* 1, 55, 100
- Boulard, C. 23
- Brachland, Lebensraum 140
- Brachyderes incanus* 102
- Bremia lactucae* 153
- Brevicoryne brassicae* 149
- Cadang-Krankheit, Kokos 20
- Cadmium-Belastung 144
- Caenolyda reticulata* 35
- Callosobruchus maculatus* 58
- Cantharidae 48
- Carabidae 48
- Carbamate 30, 64
- Castor canadensis* 96
- Cavalloro, R. 102
- Cephalcia* spp. 35
- Cerambycidae 47
- Cerambyx cerdo* 157
- Ceratitis capitata* 102
- Ceratocystis fagacearum* 137
- Cercospora pinidensiflorae* 137
- Chalcidoidea 22, 49
- Chemische Bekämpfung
- Hausinsekten 22, 32
 - Kartoffelkäfer 75
 - Kohlschädlinge 38, 155
 - Maiszünsler 79
 - Ratten 24
 - Stechmücken 32
 - Wildkräuter 19
 - Wühlmäuse 90, 126
 - Zierpflanzenschädlinge 120
- Chinery, M. 21
- Choudry, G. G. 63
- Chromatografie 159
- Chrysidae 49
- Cicadellidae 147
- Cicadula quadrinotata* 148
- Citrus*-Schildläuse 153
- Cittotaenia* spp. 39
- Clethrionomys glareolus* 39
- Cnephasia chrysanthæana* 69
- Cnephasia punicana* 115
- Coccothraustes coccothraustes* 39
- Conotrachelus nenuphar* 137
- Corcyra cephalonica* 58
- Corynebacterium sepedonicum* 153
- Crane, E. 103
- Cryptolestes ferrugineus* 58
- Cydia prunivora* 137
- Dacus oleae* 102
- Daktulosphaira vitifoliae* 137
- Darwish, E. T. E. 149
- Davis, N. B. 64
- Delucchi, V. 57
- Deschle, W. 101
- Desinfektion 57, 98, 133
- DFG 23, 103, 104
- Diaeretiella rapae* 149
- Diagnosemethoden 158
- Diapause s. Dormanz
- Diaporthe phaseolorum* 137
- Dichlorvos 30
- Didymella chrysanthemi* 137
- Diercks, R. 39
- Diflubenzuron s. Dimilin
- Dimilin 61, 79
- Dörfler, H.-P. 143
- Dormanz
- Samen 22
 - Insekten 63, 73
- Dosse, G. 37
- Dryocoetes autographus* 48
- Düngung
- Acker 19
 - Aufwand 60
 - Computereinsatz 24
 - Ernährung 18
 - Gemüse 40
 - Gründüngung 104
 - Verbrauch 138
- Dysdercus fasciatus* 62
- Ebing, W. 80
- Eckhardt, H.-K. 61
- Elateridae 48
- Elbert, A. 30
- Entomologie, Kongreß 64, 160
- Entwesung 133
- Ephestia cautella* 58
- Epiblema scutulana* 69
- Epidemiologie, Simulation 104
- Epilachna varivestis* 141, 142, 156
- EPPO/OEPP 36, 57, 75, 97, 98, 114, 115, 137, 152
- Eretmocerus mundus* 101
- Eriocampa ovata* 102
- Errastunus ocellaris* 148
- Erwinia chrysanthemi* 137
- Erysiphe graminis* 116
- Escherichia* spp. 143
- Ethnoentomologie 25, 116
- Ethologie 21
- Ethophysiologie 119
- Eudorylas* spp. 148
- Eudorylas subterminalis* 148
- Eupoecilia ambiguella* 79
- Euproctis chrysorrhoea* 41
- Eurygaster* spp. 115
- Eurysa lineata* 148
- Euscelis incisus* 148
- Eusimulium* spp. 100
- Evolution 120
- Exochomus 4-pustulatus* 147
- Fangbäume, Borkenkäfer 101
- Faraq, A. I. 149
- Fenarimol 149
- Fest, C. 63
- Feuerhake, K. 141
- Fliegen im Haus, 22
- Flöhe 22, 28
- Flugzeug zur Bekämpfung 98
- Forficulidae 22, 48
- Formica polyctena* 70
- Formica rufa* 49
- Formicidae 22, 49, 158
- Francke, G. 40
- Francke-Grosmann, Helene 56
- Fritzsche, R. 158
- Fruchtfolge und Wildpflanzen 38
- Fuchs, A. 40
- Fungizide 63, 99, 139, 153
- Garms, R. 100
- Gaschromatografie 80
- Gastrallus* sp. 147
- Gelbtafeln 144
- Georgii, H.-W. 21
- Geotrupes geotrupes* 39
- Gerstenmehltau 104
- Getreide-Septoriose 115
- Gewässergestaltung 139
- Gewölle, Waldkauz 38
- GIFAP 100
- Glis glis* 39
- Gloeosporium olivarium* 153
- Gnathotrichus materiarius* 50
- Gößwald, K. 158
- Grajnert, T. 38
- Grapholita funebrana* 68
- Graskarpfen 138
- Grauer Lärchenwickler 18
- Greifvögel, Schutz 60
- Gries, O. 39
- Grilo, C. 126
- Grosser, D. 143
- Gründüngung 104
- Grunewald, J. 101
- Gruppe, A. 51
- Grutman, G. 63
- Haferzystennematoden 118
- Haltica quercetorum* 145
- Haplodiplosis equestris* 65
- Hau, B. 104
- Hausgrille 22
- Hausmittel 26
- Hausschädlinge 22, 25, 31
- Hecken, Schadstoff-Filter 140
- Hedya nubiferana* 68
- Hegab, A. M. 149
- Heilpflanzen 143
- Helcon dentator* 88
- Hellrigl, K. 47, 88, 108
- Hentschel, E. 120
- Herbizide 19, 23, 63, 99, 104, 118, 139, 153
- Heterodera* spp. 118
- Heynen, C. 61
- Hoffmann, M. 93, 110
- Hollerbach, D. 81
- Holzschädlinge 22
- Holzschuh, C. 145
- Horzinek, M. C. 142
- Hunter, F. 100
- Hygieneschädlinge 25, 30
- Hylastes* sp. 48

- Hylobius abietis* 102
Hylotrupes bajulus 61
Hypoderma spp. 23
Hypotermes obscuripes 117

Ibalia leucospoides 49
Ichneumonidae 49
Iglisch, I. 81, 105
IICA 100
Immelmann, K. 21
Immissionen
 Analytik 144
 Deposition 21
 Filterung 140
 Forschungen 19
 Resistenz 18
 Waldschäden 19, 21, 117
Inonotus weirii 137
INRA 100
Insekten
 Mitteleuropas 21
 Zucht 1, 81
Insektizide 64, 99, 139, 153, 155
Insektizidresistenz 58
Integrierter Pflanzenschutz 64, 103
IOBC 57
Ips amitinus 108
Ips cembrae 50
Ips typographus 39, 47, 73, 101

Jassargus pseudocellaris 148
Johann, M. 101
Jugendhormon-Analoga 142, 149

Kartoffelkrebs 99
Klausnitzer, B. 157
Kleinhempel, H. 158
Klepal, W. 120
Klipstein, E.-L. 62
Kloehn, H. 21
Köderkästen, Schermaus 139
Köhler, W. 143
König, D. 116
Kohlendioxid 135
Kohlschädlinge 38, 117
Krause, A. 139
Krebs, J. R. 64
Krishna, S. S. 17
Kritische Zahlen 117
Kröber, H. 119
Kulturpflanzenschädlinge 80

Lärchensterben 18
Läufer, H. 39
Läuse 22
Lange, W. 142
Langerfeld, E. 22
Laspeyresia aurana 69
Laspeyresia pomonella 68
Lebedev, V. A. 57
Lebendfalle, Nager 136
Leib, E. 37, 57, 75, 97, 98, 114, 115, 137, 152
Lepisma spp. 22
Leptinotarsa decemlineata 75, 98, 116, 118, 142
Leptura spp. 48
Leucoma salicis 41
Liriomyza sativae 137

Liriomyza trifolii 114
Lorenz, K. 120
Luftreinhaltung 24
Lymantria dispar 41
Lymantria monacha 41
Lymantriidae 41

Macrosteles laevis 148
Mallophaga 22
Markierung, Schnecken 123
Massenvermehrungen 145
Materialschädlinge 103
Mathys, G. 36
Matzura, H. 143
Mayetiola destructor 115
Medicus, G. 120
Mehltau 20, 104
Melampsora medusae 137
Meloidogyne chitwoodii 137
Mendgen, K. 39
Merian, E. 143
Metalle in der Umwelt 143
Methopren 156
Methylbromid 133, 137
Metopolophium dirhodum 51
Microplitis sp. 61
Microtus duodecimcostatus 126
Microtus lusitanicus 91, 126
Microtus spp. 39
Migrationen 21, 112, 123
Milben 22
Miniermotte an Feuerdorn 118
Moculellus collinus 148
Monilia, Kakao 102
Monilinia fructicola 137
Moniliophthora roveri 102
Monodontomerinae 22
Moreira, I. 126
Mühle, E. 80
Müller, G. 120
Müller, St. 123
Muridae 2, 38
Musca domestica 32, 59, 81
Mus musculus 91
Mykoplasmen 114
Myrmekologie 158

Nachtigall, W. 158
Nacobbus aberrans 104
Narayan Singh, R. 17
Nebenwirkungen (side effects) 23, 38, 47, 61, 63, 68, 79, 115, 120
Neem (Niem) 62, 140, 141, 142, 156
Nematizide 64, 99
Nematoden
 Boden 18
 Phytoparasiten 118
 Zooparasiten 39
Nematologie 142
Neodiprion sertifer 102
Neosciara modesta 105
Nephotettix virescens 141
Neumann, V. 157
Nilaparvata lugens 141
Nitratbelastung 140
Nitrosamine 103
Nutzpflanzen, Tropen 40

Ochse, L. 62

Odagmia ornata 56, 100
Odontotermes spp. 116
Ökologie, allg. 144
Ökologie der Evolution 120
Ökosysteme
 Brachland 140
 Gefährdung 60
 Gewässer 63, 100, 139
 Hecken 140
 Wald 19, 49
 Wattenmeer 19
Ökotau, Streumittel 40
Oeser, E. 120
Oestridae 23
Ohnesorge, B. 38, 123
Oidium spp. 116
OILB 57, 100
Onchocerca volvulus 101
Onchocerciasis 63
Ondatra zibethica 93, 110
Opogona sacchari 137
Opong-Mensah, K. 63
Orgyia antiqua 41, 70
Ormyridae 22
Oryctolagus cuniculus 39
Oryzaephilus surinamensis 58
Osmocote, Dünger 40
Ostrinia nubilalis 60, 79, 139
Ott, J. A. 120

Pag, H. G. 153
Pammene gallicolana 69
Panonychus citri 153
Panorpa communis 49
Paridae 39
Pegel, M. 55, 86, 100
Pegomyia betae 116
Perkow 64
Peronospora, Hopfen 138
Peronospora tabacina 153
Persecke, C. 21
Pestizide s. Pflanzenschutzmittel
Pflanzenschutz
 Bibliographie 115, 118
 Hopfenbau 138
 Leitfaden 103
 /Produktion 103
 Tagung 39
 Zierpflanzen 120
Pflanzenschutzmittel
 Anwendung 19
 /Beregnung 38
 Formulierung 115
 Nebenwirkungen 23, 38, 63, 120
 Prüfung 58, 99, 152
 Regenwurmtest 20, 118
 Toxikologie 23, 104
 Wirkstoffe 64, 139
Pflanzensoziologie 19
Pflanzenzüchtung 40
Phagengenetik 143
Phellinus weirii 137
Pheromone
 Borkenkäfer 39, 47, 101
 Obstschädlinge 68
 Vorratsschädlinge 59
Phialophora gregata 137
Phoma andina 114
Phoracantha semipunctata 99, 137

- Phosphorsäureester 30, 63
 Phosphorwasserstoff 10, 133
 Photoperiode 63, 73
Phthorimaea operculella 137
Phyllobius psittacinus 102
Phyllopertha horticola 48
Phymatotrichopsis omnivora 137
Phytophthora fragariae 99, 115, 152
Phytophthora infestans 116, 119
Phytophthora megasperma 137
Phytophthora spp. 119
Pieris brassicae 61, 142, 157
 Pietsch, E. 156
 Piperonylbutoxid 142
 Pipunculidae 147
Pipunculus spp. 148
Pityogenes bistridentatus 48, 108
Pityogenes chalcographus 48, 62, 119
Pityophthorus henscheli 108
Pityophthorus knotecki 108
Pityophthorus pityographus 108
Planococcus citri 153
 Platteder, W. 102
Plodia interpunctella 58
 Plumhoff, D. 156
Plutella xylostella 142
Podosphaera leucotricha 153
 Pollack, J. A. 63
Polydrusus viridicinctus 147
Polygraphus polygraphus 48
 Polyoxin A 156
 Pompilidae 49
 Populationsdynamik Insekten 76, 100
Prays oleae 98
 Precocen 149
Premnotrypes spp. 114
 Preuschen, G. 104
Prion (Viroid) 20
Propylaea 14-punctata 147
Prospaltella perniciosi 37
Prostephanus truncatus 58, 137
 Prügel, M. 100
Psammotettix spp. 148
Pseudocercospora herpotrichoides 116
Pseudococcus comstocki 137
Pseudomonas syringae 137
Psylliodes chrysocephala 153
Puccinia pelargonizonalis 137
Punctodera spp. 119
 Pyrethroide 30, 40
Pythium spp. 119
- Quadraspidiotus perniciosus* 37, 137
 Quarantäne 114, 137
- Rau, G. 133
 Räuchern 57
 Rajagopal, B. S. 64
Raphidia sp. 49
 Rapp, G. 79
 Ratten 22, 91
 Rattenköder 24
 Recycling 160
 Regenwald, Abnahme 38
 Regenwürmer
 /Pestizide 20
 Tätigkeit 18
 Umweltanzeiger 118
 Reichmuth, Ch. 10
- Reinhardt, R. 63
 Remmert, H. 144
 Repellents 64
 Residue Reviews 63
 Resistenzzucht
 Bäume 18
 Kartoffeln 139
Rhagoletis cerasi 102
Rhimphoctona lucida 88
Rhinocoris annulatus 49
Rhizopertha dominica 57
Rhododendron, Mykose 59
Rhopalosiphum padi 79
Rhynchosporium secalis 156
 Rieger, R. M. 120
 Rodentizide 24, 90, 127, 139
 Rössing, M. 105
 Rohbock, E. 21
Rosellinia necatrix 98
 Roselt, G. 143
 Rote Listen 36
 Rothfels, K. 100
 Rühm, W. 35, 55, 86, 100
 Russ, K. 78
 Rutschke, J. 101
- Saatgutbeizung 97
 Saatgutreinigung 19
 Sachse, J. 79
 Saisondimorphismus 63
 Samenkeimung 22
 Saure Niederschläge 19, 21
 Scarabaeidae 39, 48
 Schachtel, G. 143
 Schachtelhalnbrühe 20
 Schadensprognose 99, 104, 117, 138
 Schadstoffbelastung 60
 Schädlingsbekämpfung 103
 Schäfer, H. 119
 Schanne, C. H. 156
 Scharka-Krankheit 154
 Schlepper, R. 100
 Schmidt, K. J. 63
 Schmidt, M. 70
 Schmitz, W. H. 102
 Schnecken 22
 Schneider, I. 50
 Schopf, A. 73
 Schröder, P. 100
 Schuhmann, G. 153
 Schumacher, W. 19
 Schwenke, W. 47
 Schwerdtfeger, F. 56
 Schwermetall-Belastung 140
 Segetalflora 19
 Seidel, D. 103
 Sellenschlo, U. 22
Septoria lycopersici 114
 Shazali, M. E. H. 121
 Silphidae 48
 Simulation, Epidemien 61
 Simuliidae 1, 55, 86, 100
Simulium morsitans 56
Simulium nöllei 100
Simulium reptans 87
 Siricidae 49
Sitophilus oryzae 57, 121
Sitophilus zeamais 58
Sitotroga cerealella 121
- Skatulla, U. 41
Sogatella furcivera 141
 Solfac, Insektizid 40
Sorex araneus 39
 Spaar, D. 158
 Sphecidae 49
 Spinnen 22
Spodoptera frugiperda 78
Spodoptera littoralis 61
 Spritzgeräte 98
 Staubegeräte 98
 Stahl, E. 133
 Stammfäule, Waldbäume 155
 Stechmücken 22
 Stickstoffdüngung 139
 Straßenbäume 155
Strix aluco 38
 Sy, M. 22
Synchytrium endobioticum 22, 153
Synharmonia impustulata 147
 Syrphidae 49, 69
- Talpa europaea* 39
Tenebrio molitor 102
 Tenthredinidae 49
 Terhoven, G. 157
 Termitenhügel 116
Tetropium gabrieli 88
 Textilschädlinge 22
Thanasimus formicarius 48
Thea 22-punctata 147
 Thornberry, H. 23
 Tierschutz-Lehrstuhl 140
Tilletia indica 153
 Timm, T. 100
 Tipulidae 49
 Tollwut 19
Tomosvaryella sylvatica 149
 Tormidae 22
 Toxikologie 23, 31, 63, 104, 139
 Trauben-Stiellähme 59
Tribolium castaneum
Trichogramma spp. 60
Trogoderma granarium 58
 Trypetidae 102, 137
 Tschartke, T. 35
Turrus socialis 148
 Tyler, S. 120
- UIPP 100
 Umweltanalytik 144
 Umwelt, Bibliographie 144
 Unkräuter s. Wildpflanzen
Uromyces transversalis 137
- Verhaltensforschung 21
 Verhaltensökologie 64
 Versauerung von Böden 139
 Vespidae 22, 49
 Vinhas, A.-M. 126
 Viren
 Insekten 41
 Pflanzen 114, 137, 154, 158
 Viroide 20, 115
 Virologie 142
 Vogelabwehr 99
 Vogelflug 158
 Volecka, P. 143
 Volksinsektenkunde 25

Von der Heyde, J. 140
Vorratsschädlinge 22, 103
Vorratsschutz 57, 103

Wagner, G. P. 120
Waldbäume
 Feinwurzeln 60, 138
 Immissionen 19, 21, 117
 Standortansprüche 19
Waldfläche 38
Waldschäden
 Großbritannien 140
 /Holzschäden 18
 Testverfahren 117
Walker, P. 103
Wall, I. 22
Wanzen 22, 28
Warndienst 99, 115
Wasserkäfer 157

Wasserverbrauch 60
Weber, A. 100
Weidner, H. 25, 65, 116
Weltforstkongreß 24
Welz, B. 103, 144
Werkholzschädlinge 143
Wetzel, T. 103, 158
Wiener, G. 79
Wildpflanzen
 Äcker 19, 139
 Bekämpfung 38, 60, 120
 Genbank 154
 Schaden 118
 Straßenränder 18
Wildschäden 19, 38, 139
Wilhelmia equina 100
Wilhelmia lineata 1, 100
Wirt/Parasit und Dimilin 61
Wirtz, H.-P. 1, 100

Wuketits, F. M. 120
Wurzelfäule, Waldbäume 155

Xanthomonas ampelina 114
Xanthomonas campestris 137
Xiphinema americanum 114
Xyloterus lineatus 48

Zacharias, F. 21
Zbozinek, J. V. 63
Zecken 22
Zeiraphera dimiana 18
Zerstäuber 98
Zierpflanzenschädlinge 22, 120
Zwick, H. 101
Zoologie, Wörterbuch 120
Zygaena spp. 48
Zyprian, E. 143

Manuskripte werden satzfertig und mit Schreibmaschine einseitig beschrieben an den Schriftleiter oder einen der Herren der Herausbergemeinschaft, Professor Dr. S. Bombosch, Direktor des Instituts für Forstzoologie, Büsingenweg 3, 3400 Göttingen; Professor Dr. R. Heitefuss, Direktor des Instituts für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz der Universität Göttingen, Grisebachstraße 6, 3400 Göttingen; Professor Dr. Berndt Heydemann, Leiter der Abteilung Angewandte Ökologie/Küstenforschung des Zoologischen Instituts der Universität Kiel, Olshausenstraße 40-60, 2300 Kiel; Regierungsdirektor a. D. Dr. Edmund Leib, Königsberger Str. 35, 7737 Bad Dürkheim; Professor Dr. H. Z. Levinson, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, 8131 Seewiesen über Starnberg; Professor Dr. H. Schmutterer, Ges. Direktor des Instituts für Phytopathologie der Justus-Liebig-Universität, Ludwigstr. 23, 6300 Gießen; Professor Dr. Fritz Schönbeck, Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz der Universität Hannover, Herrenhäuser Str. 2, 3000 Hannover 21; Direktor und Professor Dr. Friedrich Schütte, Leiter des Instituts für Getreide-, Ölfrucht- und Futterpflanzenkrankheiten der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Schloßkoppelweg 8, 2305 Kiel-Kitzeberg; Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Vorstand des Instituts für angewandte Zoologie der Ludwig-Maximilians-Universität München, Amalienstr. 52 Gg., 8000 München 40; Professor Dr. Herbert Weidner, Uhländstr. 6, 2000 Hamburg 76, erbeten.

Stellung erhalten 20% Ermäßigung. Bestellungen: Bei der Post, beim Buchhandel oder beim Verlag. Bei Verlust durch höhere Gewalt kein Ersatzanspruch.

Vorbehalt aller Rechte: Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Faksimile- und Fernsehsendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Das Vervielfältigen dieser Zeitschrift ist auch im Einzelfall grundsätzlich verboten. Die Herstellung einer Kopie eines einzelnen Beitrages oder von Teilen eines Beitrages ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der Fassung vom 24. Juni 1985 zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes. Gesetzlich zulässige Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu kennzeichnen. Die Veröffentlichung erfolgt unter den in den Redaktionellen Richtlinien für den Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz festgelegten Bedingungen. Anzeigenverwaltung: Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz, Verlag Paul Parey, Spitalerstr. 12, 2000 Hamburg 1, Tel. 040/33 96 9-0. Telex 02-161 391. Verantwortlicher Anzeigenleiter: E. Dams. Zur Zeit gilt die Anzeigenpreislite Nr. 13.

Copyright-masthead-statement (Valid for users in the USA). The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for personal or internal use specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated percopy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970/USA for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U. S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective, or for resale. For copying from back volumes of this journal see 'Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List' of the CCC. This journal is covered by Biosciences Information Service of Biological Abstracts, Current Contents (Series Agriculture, Biology & Environmental Sciences) of Institut for Scientific Information and Chemical Abstracts (selectively) and Excerpta Medica.

© 1985 Paul Parey, Lindenstraße 44/47, 1000 Berlin 61, Telefon 25 99 04-0.
Telegramm-Adresse: Pareyverlag Berlin, Postscheckkonto: Berlin West 1139.

Schriftleitung (verantwortlich gemäß Berliner Pressegesetz): Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Vorstand des Instituts für angewandte Zoologie der Ludwig-Maximilians-Universität München, Amalienstr. 52 Gg., 8000 München 40. Druck: Saladruck, Köpenicker Straße 18-20, 1000 Berlin 36. **Erscheinungsweise und Bezugspreis 1985:** Es erscheint Band 58 mit 8 Heften. Jahresabonnement Inland DM 212,- zuzüglich DM 10,- Versandkosten, Gesamtpreis DM 222,- einschließlich 7% Mehrwertsteuer. Jahresabonnement Ausland DM 212,- zuzüglich DM 12,- Versandkosten. Das Abonnement wird zum Jahresanfang berechnet und zur Zahlung fällig. Es verlängert sich stillschweigend, wenn nicht spätestens am 15. November eine Abbestellung im Verlag vorliegt. Studenten und Praktikanten in nicht vollbezahlter